

[OEFHS-100]

Capteur d'humidité à fibre

Caractéristiques:

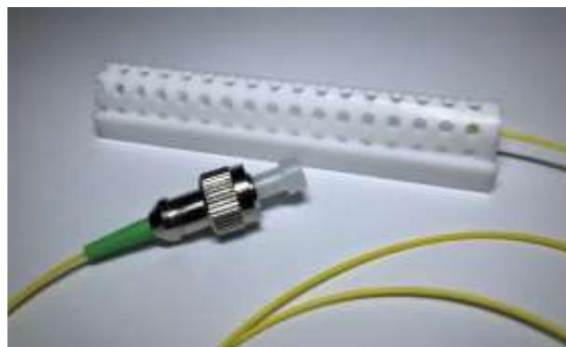
- Haute sensibilité
- Haute fiabilité et stabilité à long terme
- Convient aux réseaux de capteurs d'humidité
- Fonctionne même dans des environnements corrosifs
- Rentable

Applications:

- Fabrication
- Transformation et stockage des aliments
- Secteur de la santé
- Recherche et développement
- Etc.



OEFHS-100



OEFHS-200

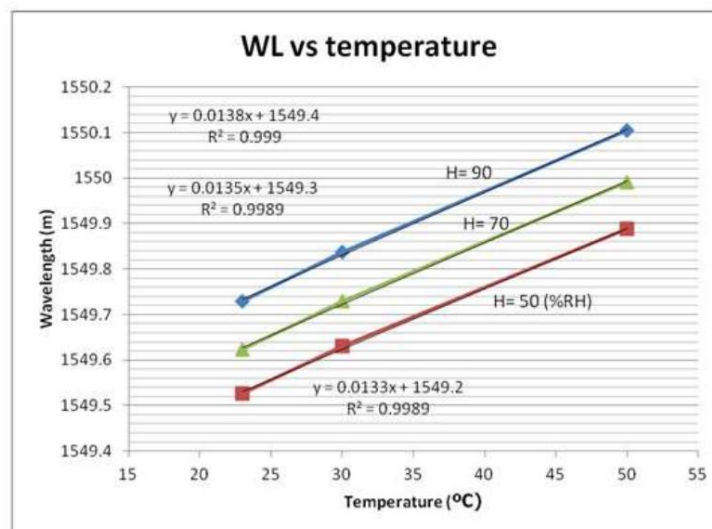
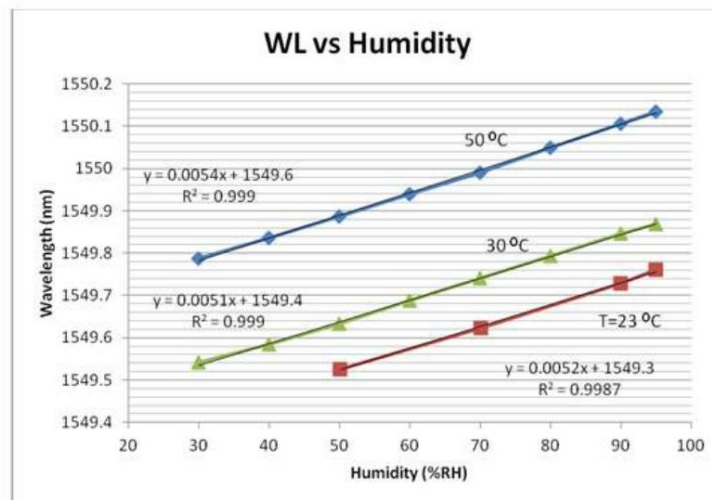
Description du produit:

Le capteur d'humidité OEFHS-100 est basé sur une technologie en attente de brevet et bénéficie de nos installations avancées d'écriture sur réseau de Bragg (FBG). Les capteurs d'humidité à réseau de fibres sont utilisés pour mesurer l'humidité relative (HR) dans une large plage avec une précision et une sensibilité élevées. Un capteur de température en option peut être intégré à côté du capteur d'humidité pour surveiller à la fois l'humidité et la température.

Le capteur d'humidité est disponible dans un emballage métallique (OEFHS-100) ou en PTFE dit Téflon (OEFHS-200) pour les applications où l'emballage métallique ne peut pas être utilisé comme dans les environnements corrosifs. Le capteur est par défaut pour une utilisation en mode réflexion, mais nous pouvons également le fabriquer avec une fibre aux deux extrémités pour une utilisation en mode transmission. Bien que des capteurs d'humidité individuels puissent être utilisés dans diverses applications, des réseaux de capteurs d'humidité à plusieurs FBG peuvent être réalisés dans la même fibre optique.

Caractéristiques:

Paramètres	Unité	OEFHS-100	OEFHS-200
Longueur d'onde	nm	1310, 1550 ou personnalisé	
centrale Bande passante	nm	0,2 ± 0,1	
Réflectivité Plage	%	> 75	
d'humidité Sensibilité	%HR	10-95	
Capteur de température	après-midi/%HR	> 5*	
Matériau d'emballage	-	Version B : Intégrée	
Dimensions Température		Métal	Téflon
de fonctionnement Câble	millimètre	Ø9x95 15x12x70	
fibre Sortie fibre *. Une	(°C)	0-80	
version plus sensible est en		900 um / 3 mm	
cours de développement.		Simple ou double	



Numéro de commande:

OEFS-NT:	N	J
	100: Métal	R: Pas de température. capteur
	200 : PTFE (téflon)	B: Température intégrée. Capteur
Exemple:	OEFS-100-B	